

HUBUNGAN INFEKSI HELMINTIASIS DENGAN KADAR HEMOGLOBIN (Hb) PADA SISWA SD GEDONG BINA REMAJA KOTA SEMARANG TAHUN 2011

M. AMIRUDIN ALI

Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : amirsujaky@yahoo.co.id

ABSTRAK

Helminthiasis atau kecacingan adalah infeksi usus pada manusia yang disebabkan oleh nematoda usus diantaranya *Ascaris Lumbricoides*, *Tricuris Trichiura* dan *Enterobius Vermicularis*. Helminthiasis merupakan infeksi cacing yang sangat mudah penularannya, hal ini disebabkan karena adanya hubungan yang erat antara parasit ini dengan manusia dan lingkungan sekitarnya. Sanitasi yang tidak baik dan higene individu yang tidak bersih seperti jarang memotong dan membersihkan kuku, tidak cuci tangan setelah buang air besar, jarang mengganti seprai, makanan tidak dikasih penutup sehingga penularan sangat mudah terutama pada anak-anak. Pada survei awal yang dilakukan di SD Gedong Bina Remaja, 46,9% siswa terinfeksi cacing. Tujuan penelitian ini adalah untuk Mengetahui hubungan infeksi Helminthiasis dengan kadar Hb pada Siswa SD Gedong Bina Remaja Kota Semarang tahun 2011.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan metode observasi dan pemeriksaan laboratorium serta cara pendekatan cross sectional. Pengambilan sampelnya adalah 32 siswa SD Gedong Bina Remaja Semarang yang memenuhi kriteria pembatasan sampel. Uji statistik yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat dengan menggunakan uji Chi square.

Dari hasil uji statistik didapatkan bahwa ada hubungan antara Infeksi Helminthiasis dengan kadar Hemoglobin dengan p value 0,017, ditemukan 46,9 % positif terinfeksi cacing, 53,1 % negatif, dengan jumlah kadar Hb minimal 8,1 gr/dl dan jumlah maksimal 13,0 gr/dl dengan 18,8 % kadar Hb normal, 53,1 % rendah dan 28,1 % sangat rendah.

Untuk itu disarankan pada siswa SD Gedong Bina Remaja untuk meningkatkan kebersihan sanitasi maupun individu dengan rutin memotong kuku, cuci tangan sebelum makan dan sesudah buang air besar, dan tidak jajan disembarang tempat untuk menghindari keparahan tingkat yang lebih lanjut dengan cara mengkonsumsi obat cacing mebendazol sesuai dosis. Bagi Peneliti lain , perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi infeksi Helminthiasis atau menghubungkan infeksi Helminthiasis dengan tingkat kecerdasan pada anak sekolah.

Kata Kunci : Infeksi enterobius vermicularis, kadar hemoglobin

THE CONNECTION BETWEEN HELMINTHIASIS INFECTION WITH HEMOGLOBIN (Hb) LEVELS IN STUDENTS OF SD GEDONG BINA REMAJA, SEMARANG IN 2011

M. AMIRUDIN ALI

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : amirsujaky@yahoo.co.id

ABSTRACT

Helminthiasis is an intestinal infection in humans caused by *Enterobius vermicularis*, *Ascaris Lumbricoides*, and *Tricuris Trichiura* worm. Helminthiasis is a worm infections that very easily transmitted. This is due to the close connection between that parasite with humans and environment. A bad sanitation and not hygiene individuals i.e. rarely clean and cut nails, not wash hands after defecation, seldom change bed sheet, uncover food container, were making the infection easily transmitted, especially to children. In the first survey conducted in SD Gedong Bina Remaja found that 46.9% of students infected by those worms. The purpose of this research was to find the relationship between Helminthiasis with Hb level in students of SD Gedong Bina Remaja, Semarang, in 2011.

This research method is observation and analytical laboratory using cross sectional approach. Research sample is 32 students from SD Gedong Bina Remaja Semarang that meet sample requirements. Statistical tests used to determine the relationship between the independent variables with the dependent variable using Chi square test.

Test results obtained from statistical data of relationships between Helminthiasis infection with hemoglobin levels with p value 0.017, found that 46.9% was positively infected by worm, and 53.1% was negative, with a minimal amount of Hb was 8.1 g/dl and the maximum amount was 13,0 g/dl with the normal Hb levels was 18.8%, 53.1% low, and 28.1% very low.

Therefore, it is advisable for SD Gedong Bina Remaja's students to improve their sanitation and individual hygiene with regularly cut nails, wash hands before eat and after defecation, and not buy snacks in any place to avoid any further severity by taking anti worm mebendazol in appropriate dose.

For other researchers, it is need to conduct further studies about helminthiasis infection that found in children.

Keyword : Infeksi enterobius vermicularis, kadar hemoglobin